

ἐλάσσονι ὑπερέχει τοῦ ἐγγεγραμμένου ἢ τὸ τμήμα τοῦ  
 κώνου, δῆλον ὅτι μείζον ἐστὶ καὶ τὸ ἐγγεγραμμένον σχῆμα  
 τοῦ  $\Psi$  κώνου. Ἐστω δὴ τρίτον μέρος τῆς  $ΒΔ$  ἢ  $ΒΡ$ . Ἐπεὶ  
 οὖν ἂ μὲν  $ΒΗ$  τριπλασία ἐστὶν τῆς  $ΒΘ$ , ἂ δὲ  $ΒΔ$  τῆς  $ΒΡ$ ,  
 5 δῆλον ὅτι τριπλασία ἐστὶν ἂ  $ΔΗ$  τῆς  $ΘΡ$ · ἔχει δὴ ὁ μὲν  
 κύλινδρος ὁ βάσιν ἔχων τὰν αὐτὰν τῷ τμήματι καὶ ἄξονα  
 τὰν  $ΒΔ$  ποτὶ τὸν κώνον τὸν βάσιν ἔχοντα τὰν αὐτὰν καὶ  
 ἄξονα τὸν αὐτὸν τοῦτον τὸν λόγον, ὃν ἔχει ἂ  $ΔΗ$  ποτὶ  
 τὰν  $ΘΡ$ . Ὁ δὲ κώνος ὁ εἰρημένος ποτὶ τὸν  $\Psi$  κώνον τὸν  
 10 αὐτὸν λόγον ἔχει, ὃν ἂ  $ΔΖ$  ποτὶ τὰν  $ΔΗ$ · ἔξει οὖν ἀνομοίως  
 τῶν λόγων τεταγμένων ὁ κύλινδρος ὁ βάσιν ἔχων τὰν  
 αὐτὰν τῷ τμήματι καὶ ἄξονα τὸν αὐτὸν ποτὶ τὸν  $\Psi$  κώνον  
 τὸν αὐτὸν λόγον, ὃν ἂ  $ΔΖ$  ποτὶ τὰν  $ΘΡ$ . Ἐστων δὴ γραμμαὶ  
 κείμεναι, ἐφ' ἃν τὰ  $\Xi$ ,  $N$ , τῷ μὲν πλήθει ἴσαι τοῖς τμημάτεσ-  
 15 σιν τοῖς τῆς  $ΒΔ$ , τῷ δὲ μεγέθει ἐκάστα ἴσα τῇ  $ΖΔ$ , ἔστω  
 δὲ καὶ τὰν  $\Xi O$  ἐκάστα ἴσα τῇ  $ΒΔ$ · τὰν οὖν  $NO$  ἐκάστα  
 διπλασία ἐσσεῖται τῆς  $ΘΔ$ . Παραπεπτωκέτω δὴ παρ' ἐκά-  
 σταν αὐτὰν χωρίον τι πλάτος ἔχον ἴσον τῇ  $ΒΔ$ , ὥστε  
 εἶμεν ἕκαστον τῶν ἐχόντων τὰς διαμέτρους τετράγωνον.  
 20 Ἀφαιρήσθω δὴ ἀπὸ μὲν τοῦ πρώτου γνώμων πλάτος ἔχων  
 ἴσον τῇ  $ΒΕ$ , ἀπὸ δὲ τοῦ δευτέρου πλάτος ἔχων ἴσον τῇ  
 $ΒΧ$ , καὶ ἀφ' ἐκάστου τὸν αὐτὸν τρόπον εἰς ἀπὸ τοῦ ἐπομέ-  
 νου χωρίου γνώμων ἀφαιρήσθω πλάτος ἔχων ἐνὶ τμήματι  
 ἔλασσον τοῦ πλάτεος τοῦ πρὸ αὐτοῦ γνώμονος ἀφαι-  
 25 ρημένου· ἐσσεῖται δὴ ὁ μὲν ἀπὸ τοῦ πρώτου χωρίου  
 γνώμων ἀφαιρημένος ἴσος τῷ περιεχομένῳ ὑπὸ τὰν  
 $ΒΕ$ ,  $ΕΖ$ , καὶ τὸ λοιπὸν χωρίον παραπεπτωκὸς παρὰ τὰν